# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-024003

(43)Date of publication of application: 01.02.1991

)

(51)Int.CI.

A01N 43/56 //(A01N 43/56 A01N 37:22 A01N 43:54

(21)Application number : 01-152447

(71)Applicant : DU PONT JAPAN LTD

(22)Date of filing:

16.06.1989

(72)Inventor: YUYAMA TAKESHI

## (54) HERBICIDAL COMPOSITION

## (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a herbicidal composition for paddy field, comprising an acetanilide-based compound, a pyrazole-based compound and 2-[[[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)amino]carbonylamino] sulfonylmethyl]benzoic acid methyl ester. CONSTITUTION: This berbicidal composition for paddy field comprises 1 pt.wt. of a compound of formula I (R is

CONSTITUTION: This berbicidal composition for paddy field comprises 1 pt.wt. of a compound of formula I (R is butoxymethyl or propoxyethyl), 1–10 pts.wt. of a compound of formula II (X is 4–toluenesulfonyl or phenacyl) and 0.05–0.2 pt.wt. 2–[[[(4,6–dimethoxypyrimidin–2–yl)–amino]–carbonylamino]sulfonylmethyl]benzoic acid methyl ester. The composition controls perennial weeds by only single scattering and has long residual activity and high safeness to paddy rice and extremely low toxicity to human and beast. The composition can be applied to soil of paddy field before transplantation of rice seedlings or water level of paddy field in watering state or water level after the transplantation.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# 爾日本国特許庁(JP)

10 特許出顧公開

# @ 公開特許公報(A) 平3-24003

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)2月1日

A 01 N //(A 01 N

8930-4H C

8930-4H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全9頁)

除草剤組成物 会発明の名称

> 頭 平1-152447 ②特

❷出 顋 平1(1989)6月16日

天城県つくば市観音台1丁目25-2 デユボンジヤパンリ

ミテッド農薬事業部農業科学研究所内

デュポンジヤパンリミ

テツド

アメリカ合衆国デラウエア州ウイルミントン市マーケツト

街1007番地

日本における営業所 東京都港区虎ノ門2丁目10番1号

外1名 弁理士 小田島 平吉

Ш

2 特許請求の範囲

(I) 太 (N)

式中、Rはブトキシメチル基またはプロポキ

シエチル基を示す、

で扱わされるアセトアニリド系化合物と、

(B) 式(I)

式中、Xは4ートルエンスルホニル益または フエナシル蓋を示す、

で変わされるピラゾール系化合物と、

(C) 2 - [[[(4.6-ジメトキシピリミジ

ンー2ーイル)アミノ] カルポニルアミノ] スル

ホニルメチル】安阜菩蘭メチルエステル

を有効成分として含有することを特徴とする水田

3 発明の詳細な説明

本発明は水田用除草剤組成物に関し、さらに詳 しくは、

(1) to (N)

式中、Rはプトキシメチル裏またはプロポキ シエチル基を示す、

で汲わされるアセトアニリド系化合物と、

式中、Xは4~トルエンスルホニル基または

フエナシル基を示す、

で支わされるピラゾール系化合物と、

(C) 2- [[(4.6-ジメトキシピリミジン-2~イル)アミノ] カルポニルアミノ] スルホニルメチル] 安息書献メチルエステル

を有効成分として含有することを特徴とする、各々単来の施用では期待できない顕著な相乗効果を もたらし、しかも低施用量で多くの問題権率を抽 数することができる水田用飲草料組成物に関する。

現在、木田用版草材として数多くの阪草剤が実用化されており、単剤および混合剤として広く一般に使用されている。しかしながら、木田雑草は多種類に及び、一年生標草に有効な阪草剤は数多いが、多年生雑草に効果のある麻草剤は少ない。 そのために多年生雑草が増加し、その数数が切望されている。

多年生雑草は一般に収長が旺盛で、発生期間が 長く強害草である。したがって、無草剤としては 一年生稚草だけでなく、多年生雑草にも有効な要 草スペクトラムの広い薬剤が憩まれる。また、現

オモダカ、クログワイ、シズイ、セリ等に対して は効果が不充分である。また、一発歌車剤と致わ れているこれらの敵車剤も残効性がかならずしも 充分でなく、残効切れによりノビエ、ホタルイ、 広葉推草などの狭発生が起こり、これら残存する 雑草に対して、補正敵者と称して別の敵車剤を散 布したり手取り除車することなどが行なわれてい るというのが現状である。

本発明者らはこれらの問題点を改良する目的で 一回散布で問題となつている全種草を完全に防険 し、かつ残効性が長く、しかも水相に対して高度 の安全性を有し、人畜毒性のきわめて低い安全 飲草剤の検索を続けた結果、3種の特定の有効皮 分を組合わせることによつて、これらの問題点を 改良したすぐれた敗草剤が得られることを見い出 し本発明を完成した。

かくして、本発界によれば、

(A) 自己式(I)の化合物、すなわち2-クロロー2'.8'-ジェチル-N-(プトキシメチル)アセトアニリド(A-1)または2-クロロー2'.

これらの問題を解決すべく、近年になって一発 取事剤と呼ばれる新しいタイプの改革剤が上市さ れてきた。これらの散草剤はいずれもこれまでの 取事剤にくらべ、広い愛草スペクトラムを持ち、 飲草効果も強力になつている。しかしながら、こ れらの欲草剤でも無効散雑草であるミズガヤッリ、

·6′-ジエチルーN-(プロポキシエチル)アセ トアニリド(A-2)と、

(B) 耐記式(I) の化合物、すなわち4-(2。 4-ジクロロペンゾイル) -1、3-ジメテル-5-ピラゾリル-P-トルエンスルフォネート(B-1) または2-[4-(2・4-ジクロロペン ゾイル) -1、3-ジメテルピラゾール-5-イ ルオキシ] アセトフエノン(B-2) と、

(C) 2- [[((4.6-ジメトキシビリミジン-2-イル) アミノ] カルボニルアミノ] スルホニルメチル] 安息香酸メチルエステルの3 機を有効成分として含有する水田用除車利組成物が提供される。

以下、本発明をさらに詳細に説明する。

本発明の敗草剤組成物の有効成分の一つである アセトアニリド系化合物(A-1)および(A-2)はそれぞれブタクロールおよびプレチラクロ ールとして便知の敗草剤であり、ノビエ、広業観 草むよびマフバイ、ホケルイ、ミズガヤフリ等に 対して、発生前から発生始期の処理で効果が高く、 水器に対しては通常の使用量では憂害のない飲草 剤であるが、雑草の生育が進むと効果が弱くなる。 また、ウリカワ、オモダカ、クログワイ、ミズイ、 セリ等に対してはほとんど効果がない等の欠点が ある。

一方、ピラゾール系化合物(B-1)および(B-2)はそれぞれ、ピラゾレートおよびピラゾキシフエンとして既知の改享剤であり、一年生イネ料雑草、広葉稚草およびウリカワ、オモダカ、ミズガヤツリ等に対して発生育から発生始期の処理で効果が高い。しかし、雑草がある程度大きくなった時期の処理では、その効果は低下し、特にノビエに対する効果は不充分である。また、クログワイ、シズイ、セリ等に対してはほとんど効果がない等の問題がある。

さらにもう一つの皮分である 2 - [[[(4.6-ジメトキシビリミジン - 2 - イル) アミノ] カルボニルアミノ] スルホニルメナル] 安息香酸メナルエステル()はペンスルフロンメナルとして同じく既知の除草剤であり、ノビエに対しては効

性にや 3 無点があり、残効切れによる種々の推掌の後発生が起こるなどの欠点が明らかにされつつある。

本発明の除草剤組成物は前記の3億化合物(1)、 四なよび(1)を必須の有効成分として含有する除草 **剤組成物であり、各々の単独使用および前記(4)、** (1)の2種の化合物の混合使用によつて達成される 適用範囲を踏えて数草幅が拡大され、その数草効 果は一年生イネ科維草やカヤツリグサ科維草およ び広葉雑草ならびに多年生兼草のホタルイ、ミズ ガヤツリ、ウリカワ、オモダカ、クログワイ、セ リ、シズイにまで及び幅広い兼草に対して優れた 験草効果を有する。さらに、本発明の除草剤組成 物は、水磁に対する安全性をそこなうことなく、 その散布遺類幅も拡大できるという顕著な効果が **カラ、また、(A)、(B)および(D)の各化合物の単果使** 用基盤よりはるかに低寒量両志の混合で充分その 効果を発揮し、一回の処理で充分な効果が得られ る程度に雑草効力の増大が計られ、その効力は長 期間神雄し、しかも雑草の後発生もまったくみら

果は小さいが、一年生広東雑草および近年多発して同題となつている多年生雑草のホタルイ、ミズガヤアリ、ウリカワ、オモダカ等に対して発生前から生育初期処理で効果が高く、水穏に対しては通常の使用量では薬害が少ない除草剤である。しかしながら、雑草の生育が進んだ時期での処理では効果が不定分であり、またクログワイ、セリ、シズイに対する効果は不完分である。

本発明に用いる上記3種の化合物のうち、成分(A) および(B)の2成分の混合施用については例えば特公昭 8 1 - 4 8 0 6 号公報、特公昭 8 1 - 4 8 0 3 号公報、特公昭 6 1 - 4 3 6 1 号公報、特公昭 6 1 - 4 3 6 2 号公報に開示されており、これらの特許公報によれば、これらの場合除草剤は各単剤の欠点を補充しあうばかりでなく、相乗的効果により効果が増強されるとされている。

しかしながら、これらの2成分の混合飲草剤は、近年特に増減が問題となつてまている難防除推草であるオモダカ、クログワイ、、シズイ、セリなどの今年生雑草に対して効果が小さく、また接強

れない等の種々の卓越した効果を示す。これは明 らかに各々化合物からは予測できない優れた相互 作用が3種の化合物の間に存在することを示して いる。

本発明の混合物は、原体そのものを散布しても よいし、組体および必要に応じて他の補助剤と使 合して、除草剤として通常用いられる臭剤形態、 たとえば粉剤、粗粉剤、微粒剤、粒剤、水和剤、 乳剤、水溶液剤、水溶剤、油塩調剤等に調製され て使用される。

避当な液体担体としては、ロケシン、拡強、ス

ナルスルホキシド等の低性脊媒あるいは水等があ げられる。

乳化、分散、湿润、拡膜、結合、崩壊性調節、 有効成分安定化、流動性改良、防備等の目的で施 用される界面活性剤は、非イオン性、胎イオン性、 陽イオン性および良性イオン性のいずれのものも も施用しうるが、通常は非イオン性および(また は)路イオン性のものが使用される。適当な非イ オン性界面活性剤としては、たとえば、ラウリル アルコール、ステアリルアルコール、オレイルア ルコール等の高級アルコールにエチレンオキシド を食合付加させたもの;イソオクチルフエノール、 ノニルフエノール等のアルキルフエノールにエチ レンオキシドを重合付加させたもの。プチルナフ トール、オクチルナフトール等のアルキルナフト ールにエテレンオキシドを重合付加させたもの: パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸等の高 級脂肪酸にエチレンオキシドを重合付加させたも の:ステアリルりん酸、ジラウリルりん酸等のモ ノもしくはジアルキルりん数にエチレンオキシド

ピンドル油、ホワイトホイル等のパラフイン系も しくはナフチン系炭化水素;ペンゼン、トルエン、 キシレン、エチルベンゼン、クメン、メチルナフ クリン等の矛吾族炭化水素;四塩化炭素、クロロ ホルム、トリクロルエチレン、モノクロルベンゼ ン、ロークロルトルエン等の塩素化炭化水素;ジ オキサン、テトラヒドロフランのようなエーチル 笈:アセトン、メチルエチルケトン、ジイソプチ ルケトン、シクロヘキサノン、アセトフェノン. イソホロン等のケトン煮;酢酸エチル、酢酸アミ ル、エチレングルコールアセテート、ジェチレン グリコールアセテート、マレイン酸ジブナル、コ ハク酸ジエチル等のエステル製;メタノール、a - ヘキサノール、エチレングリコール、ジエチレ ングリコール、シクロヘキサノール、ペンジルア ルコール等のアルコール策;エテレングリコール エチルエーテル、エチレングリコールフェニルエ ーテル、ジエチレングリコールエチルエーテル、 ジエテレングリコールブナルエーテル等のエーテ ルアルコール無;ジメナルホルムアミド、ジレメ

:を重合付加させたもの;ドデシルアミン、ステア リン酸アミドのアミンにエチレンオキシドを重合 付加させたもの:ソルビタン等の多価アルコール の高級脂肪酸エステルおよびそれにエチレンオキ シドを重合付加させたもの。エチレンオキシドと プロピレンオキシドを重合手かさせたもの等があ げられる。適当な除イオン性界面活性剤としては、 たとえば、ラウリル雑酸ナトリウム、オレイルア ルコール就酸エステルアミン塩等のアルギル硫酸 エステル塩;スルホこはく微ジオクチルエステル ナトリウム、2-エチルヘキセンスルホン酸ナト リウム等のアルキルスルホン酸塩:イソプロピル ナフタレンスルホン酸ナトリウム、メチレンピス ナフタレンスルホン酸ナトリウム、リグニンスル ホン酸ナトリウム、ドデシルペンゼンスルホン酸 ナトリクム等のアリールスルホン酸塩等がおげら no.

さらに本発明の除草剤組成物には製剤の性状を 改良し、生物効果を高める目的で、カゼイン、ゼ ラチン、アルブミン、ニカワ、アルギン酸ソーダ、 カルポキシメチルセルロース、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、ポリピニルアルコール等の高分子化合物や他の補助剤を併用することもできる。

上記の担体および種々の補助剤は製剤の料型、 適用場面等を考慮して、目的に応じてそれぞれ単 独にあるいは組合わせて通常使用される。

粉剤は、たとえば有効成分化合物を過常1ない し25度量部含有し、残部は固体組体である。水 和剤は、たとえば有効成分化合物を通常25ない し90重量部含有し、残部は固体組体、分散温潤 剤であつて、必要に応じて保護コロイド剤、チキ ソトロビー剤、液泡剤等が加えられる。

控制は、たとえば有効成分化合物を通常1ないし35重量部含有し、機能は、大部分が固体担体である。有効成分化合物は固体担体と均一に配合されているか、あるいは固体担体の表面に均一に固着もしくは吸着されており、效の低は約0.2ないし1.5 mm機度である。

乳剤は、たとえば有効成分化合物を過常5ない

およびトリポリリン酸ソーダ 1 部を混合したのち、全量をジェットオーマイザーで粉砕した。これをネオコール S W C E 【第一工業製薬(株)、ジアルキルスルホコハク酸エステルナトリウム 10・2 都を水 1 7・5 都で看取した彼を加えて連合し、 4 0・7 mmのスクリーンにより押出し造效した。 得られた遊校温品を乾燥したのち、ふるい分けて 0・3 mm~1・0 mmの区分を得た。これにより得られた数割 9 8 部に化合物(A - 1) 2 都を均一に吸収させて(A - 1) 2 %、(B - 2) 3・5 %及び(C) 0・1 %の数割を得る。

本発明の除草剤組成物は水田用除草剤として、 水稲菌の移植館の水田の土壌又は選水状態の水田 の水面に施用することができ、或いは水稲苗の移 植後の選水状態の水面に施用してもよい。その施 用時期は特に制限はなく、雑草の発芽的でも発芽 後でもよいが、一般には、水稲苗移植後3日から 15日の期間に施用するのが野都合である。

本発明の数草剤組成物は、剪速したとおり、有 効成分化合物のそれぞれの単築使用薬用よりはる し30重量部含有しており、これを約5ないし 20重量部の乳化剤が含まれ、機部は液体担体で あり、必要に応じて防婦剤が加えられる。

以下に本売明の改革利租皮物の配合の具体例を 示す。なお、以下において「部」は特にことわら ない限り「産量部」である。

#### 配合例1

作合物(A-I)原体20部、化合物(B-I)原体35部、化合物(C)原体1部、カーブレックス#80 20部、クレー17部、オオゲンパウダー [第一工業製業(株)製、ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム] 5部及びゴーセノールGL05S [日本合成科学(株)製、ポリビニルアルコール] 2部をよく混合したのち、ハンマーミルを用いて粉砕し、化合物(A-I)20%、化合物(B-I)35%、及び化合物(C)1%を含有する混合水和剤を得る。

#### 配合例 2

化合物(B-2)3.5 部、化合物 (C) 0.1 部、ベントナイト30部、炭酸カルシウム 63.2部

かに低素量同志の混合で優れた険草効果を発揮すると共に、一年生雑草及び多年性雑草に対して広い飲草スペクトラムをもつて有効に作用し、しかもその効果は長期間持続し、雑草の後発生がまつたくみられない等の優れた効果を示す。

本発明の除草利組成物の施用薬量は厳密に制限されるものではなく、施用時期、有効成分化合物の組合わせの機様や比率、水田の土壌の性質や状態、自然条件、地域、水器の品種等に応じて広い範囲で変えることができるが、一般には、約762.5~約46009/ha、許ましくは1300~20759/haの集団内が適当である。

本発明の除草剤組成物は広い除草スペクトラムをもつて一半生及び多年生水田推草の除草を有効に行なうことができ、しかも木稲に対する安全性が高い(薬害が生じない)という利点を有する。 木発明の除草剤組成物によつて有効に殺草しうる 一年生水田推草の例としては、タイヌピエ、タマガヤッリ、コナギ、キカシグサ、アゼナ、アブノ

## 特周平3-24003(6)

メ、ミゾハコペ等が挙げられ、また、多年生水田 雑草としては、例えば、ウリカワ、オモダカ、ホ タルイ、ミズガヤツリ、マツパイ、クログワイ、 セリ、シズイ、ヒルムシロ、ヘラオモダカ等が挙 げられる。

次に本発明兼享利組成物の有用性をさらに具体 的に示すために試験例をあげて配明する。

#### 試験例1

面積 1 3 0 0 cm²、高さ 2 0 cmの 塩ビ製コンテナポットに水田土壌を充填し、 化成肥料を 4 0 kg // 1 0 a 相当量を貨用後、水を入れて代益をし水田状態にした後、タイスビエ、ホタルイおよびコナギ、アゼナ、キカシグサ等の広業雑草種子を排泄し、次にウリカワ、オモダカ、ミズガヤツリ、クログワイ、シズイの塊茎とセリの個智茎の小片をして、2 株容値した。ポットを 2 0 ~ 3 0 ℃の盈 中に と 2 株容値した。ポットを 2 0 ~ 3 0 ℃の盈 中に と 2 株容値した。ポットを 2 0 ~ 3 0 ℃の盈 中に と 2 株容値した。ポットを 2 0 ~ 3 0 ℃の盈 中に で 数単に 配合例 2 に示す製剤例に単して 数割した 数割を 準水状で気速した。 第割

1 0	100%(完全枯死)
9	90~99
8	80~89
7	70~79
6	60~69
5 ·	50~59
4	40~49
3	30-39
2	20-29
t	10-19
0	0 ~ 9
•	

処理後30日目に改革効果を調査した。 除草効果

は非草率の観察により、下記のように0~10の

数字で表わした。この結果を第し表に示す。

(評価)

	大衛旗響	\$ 7			-		•		•	
	45	2	2	2	2	0	0	0	0	5
	シメム	2	6	6	6	0	0	0	0	7
	40804	6	6	6	۵	1	-	_	_	S
	~ ベネチャッ	2	2	2	2	8	80	S	S	2
松	オモダカ	2	2	2	2	S	2	S	S	5
不及無金	ウリカワ	2	10	10	01	6	6	œ	8	5
	<b>ホケ</b> ルイ	10	10	10	2	80	<b>∞</b>	2	7	7
	<b>石</b> 載	20	2	10	2	∞	~	00	∞	1
	ケイスピエ	2	10	2	10	1	7	2	7	2
	#	c 3	c 3	c 3	c 3					
1	E 39	96	90	80	90	90	8	8	8	
ا،	化金物名と貧用量 8/10a	-E	B-2	-B	B-2	-6	B-2	7	B-2	
	# 4	45	45	30	30	45	<b>£</b>		30	3
	يغ	1-1	1-A	1-2	4-2	7	-	A-2	A-2	S

### 武装男 2

前後0.3 m \*、高さ50cmのコンクリートポッ トに滋養県草津水田土壌を入れ、化成肥料(千代 田化成製 1 4 - 8 - 1 4 ) を 4 0 kg/ 1 0 a 相当 量を施用後、入水、代扱さした。タイヌピエ、コ ナギ、アゼナ、キカングサ、ホタルイの種子を請 種し、土壌液層に混和後、ウリカワ、オモダカ、 ミズガヤツリ、クログワイ、シズイの規工を各4 鎖づつ値付け、さらにセリの匍匐盆の小片を値付 けた。次に2葉期の水稲苗(品種:コシヒカリ) を2本1枠として6株を移植し、4cmの基本とし た。移植後11日日タイヌピエの1.5楽期に配 合併2に示した製剤側に準じて試製した粒類を無 理した。処理翌日より1日2cmの禍水を3日間行 なった。処理後30日目に幾存する雑草を抜きと り生体重を測定し、無処理に対する指数を求めた。 結果を第2表に示す。

# 特留平3-24003(7)

3種の活性化合物の相互作用を検定する方法として温常Colbyの計算式が用いられる。すなわち、

ただし

Qa=化合物Aのagを処理したときの生育 量の対無処理区比率

Qb- # Bobs

Qc- # COCE

gr- " Nons

Qsa-化合物Aのag、Bのbg、Cのcg、

Nongを用いたときの予想される値

実際に測定された値がQ a.値より少なければ相 乗効果が、上回れば拮抗作用が存在することを意 集している。

第2 支より明らかなように3 種の化合物の組合 せは優れた相乗効果があることがわかる。

### 試験得3 (残粉性試験)

1/5000アールのワグネルポットに滋賀県草 津水田土壌を入れ、化成配料(千代田化成14-

	L	<b>新米</b>		7 %	•	• •	•	22 80 38 47 " 8.0 13.7 18.6 5.7 [0-4-10] 東生体製材積処理区内 00-8-10
		ッメチ		~@	ීශී	28	22 22 22	5.7
	Ç	42		ුලි	<b>~</b> @	83	3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	18.09 # ## ##
	费率生体重对無処理区比率(%)	404	6.4	_@	~	ខន	-852-	08-4-10 M
	A BE	a スガ	ナシコ	~⊙	_°©	တ္တ ဇာ	2522	CALIES !
	1	*+*	R	ైరి	_@	∞ ∾	282	9.7 2.7 3.7
	軍生体	و ا ا	6	9	ೌ	200	R & 지	1 1_
	<b>16</b>	ホクル・	~	•	<b>_</b> @	<b>25</b> 5	3882	8 24 5 24 55 24 55 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
		クイヌン	Ν¥	ී	ి	۵۲:	<b>3</b> 358	66.64 8 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
		名と第用章 (成分3/10a)	၁	S	2.2	. 25		A.D.   A.D.   DB   DB   DB   DB   DB   DB   DB
W 7 W		佐台物名と第暦1 (政分9/10	B-1	001	8	දු :	<u> </u>	2.15   5.25   2.15
		42	1-1	ន	જ	នន	S	の内の

8-14)を40kg/10 m相当量を施用後、入水、代扱き後、ホタルイの微子を土壌表層に置わし、ミズガヤアリとクログワイの塊茎を3個づつ植付け溢水4cmとした。植付け10日目のホタルイ1.5 業期に配合例2に示した製剤例に準じて試製した控剤を処理した。処理翌日より1日2cmの強水を5日間行なった。処理翌日より1日2cmの強水を5日間行なった。処理後20日目と35日目の2回、残存する推車を抜きとり生体重を測定し無処理区に対する指数を求めた。結果を第3表に示す。

*				<b>再工生</b>	专业对据处	费车生体重射振热强区比率(%)	9	
(C # 10	8名と風形3 (成分9/	7 (Ja)		20日日第三年			35日日前生	
			カカルイ	× ~	20	ボクルイ	××	20
<b>I-1</b>	B-1	၁		ガヤツリ グワイ	101		ガヤツリ	171
20	8	S	0	1	0	0	2	-
20	100	2.5	0	2	7	0	2	ស
20	8	,	01	32	78	28	89	훒
23	180	•	2	6	65	17	8	8
看起	<b>無処理区(8/ポット)</b>	ポット)	2.2	30.6	5.9	4.9	0.44	9.5

· 数

特間平3-24003 (8)

手 紀 統 神 正 音 (自発) 平皮2年6月·8 日

特許庁長官 吉田文教 兼

1. 事件の表示

平成1年特許觀第152447分

2. 発明の名称

政革刑組政物

2. 6. 8

种許出額人

3. 袖正をする者

事件との関係

名称 デユポン ジャパン リミテッド

4.代 惠 人 〒107

住所 東京都通区赤坂 1 丁目 9 香 1 5 号 日 本 自 板 率 会 館 氏名(6078) 介理士 小田島 平 吉 住所 岡上 氏名(7421) 介理士 江 角 序 沿電話 5 8 5 - 2 2 5 8



5. 補正命令の日付 なし

6. 補正の対象

方式 阅

明領書の「特許請求の範囲」の側及び 「発明の詳細な説明」の個

7. 補正の内容

窮妖のとおり

(1) 本職特許請求の範囲 (明編書第1頁第5行 ~第2頁第4行) を別紙のとおり訂正する。

第3妻の結果は化合物(A-1)と(B-1)

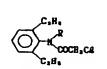
の組合せによる残功性にくらべ、本発明組成物は

π

着しく改良されていることを示している。

弁理士

(2) 明編書第2頁第9行の式(I)を以下のと おり訂正する。



ſ

- (3) 阿第7冥路3行に「ミズイ」とあるを「シ ズイ」と訂正する。
- (4) 同第9頁下から第2行に「糠草物力」とあるも「最草物力」と訂正する。
- (5) 同第11頁第15行に「円価」とあるを「取化」と打正する。
- (7) 月第12頁第2行に「ナフチン」とあるを 「ナフテン」と訂正する。
- (8) 両第12頁第11行に「グルコース」とあるを「グリコール」と訂正する。
- (9) 四第12頁末行~第13頁第1行に「ジレ

、メナル」とあるも『ジメナル』と訂正する。

- (19) 同第13頁第6行に「良性」とあるを「両性」と訂正する。
- (11) 同部14頁第1~2行に「ステアリン酸 アミドの」とあるセ『ステアリル』と訂正する。
- (12) 同第14頁第6行に「重合手か」とある を「重合付加」と訂正する。
- (13) 両第17頁第5行に「連合」とあるを『庶 合』と訂正する。
- (14) 阿第17其末行に「薬用」とあるを「薬 量」と打正する。
- (15) 网络18頁第1行に「同志」とあるを『同士』と訂正する。

以上

特留平3-24003(9)

(海抵)

を有効成分として含有することを特徴とする水田 用数草剤組成物。』

[特許請求の範囲]

(1)太(N)

式中、Rはプトキシメチル落またはプロポキ シエチル塔を示す、 で表わされるアセトアニリド系化合物と、

(B) 式(1)

式中、Xは4ートルエンスルホニル基または フェナシル芸を示す、

で安わされるピラゾール系化合物と、

(C) 2- [[(4.8-ジメトキシピリミジ ン-2-イル) アミノ] カルボニルアミノ] スル ホニルメチル] 安息管職メチルエステル